

O Retinol e o FSH estimulam o transporte de aminoácidos (aa) em testículos imaturos de ratos através do sistema A. Esta ação envolve canais de cálcio voltagem - dependente. (Wassermann G. F. et al 1993). O objetivo do presente trabalho foi determinar se as ações do retinol e FSH no transporte de aa são aditivas e se a estimulação por estas substâncias no transporte de aa está composta por uma configuração bifásica .Os experimentos foram realizados em cultura de células de Sertoli de testículos "SCE" de ratos de 13 a 15 dias. As células foram isoladas por digestão enzimática e ressuspendidas em meio 199, semeadas e incubadas por 72 h em atmosfera úmida com 5% de CO₂ a 34o C. O transporte de aa foi medido utilizando o aa modelo (MeAIB-14 C) 0,2μCi / ml e a síntese protéica foi avaliada pela incorporação de leucina -14 C 0,2μCi / ml. Diferentes períodos de tratamento foram utilizados com retinol e / ou FSH. Os resultados foram expressos em cpm/mg de proteína, e estes mostraram um efeito imediato (estando retinol e FSH presentes na incubação) no transporte de MeAIB - C14 e um efeito mediato (até 12 horas) na síntese protéica sem ação no transporte de aa. Os efeitos no transporte destas substâncias não foram aditivos. Conclui-se que o efeito do retinol e do FSH se realizam através de um mecanismo parcialmente comum já que ambas substâncias atuam no sistema A, envolvendo canais de Ca ++ voltagem dependentes, são independentes da síntese protéica e seus efeitos não são aditivos. (CNPq, CAPES, FAPERGS, FINEP).